

**FORMAX**®

HERE BEGINS YOUR ULTIMATE VALUE

**FGS-SM**系列  
伺服式称重色母混合机

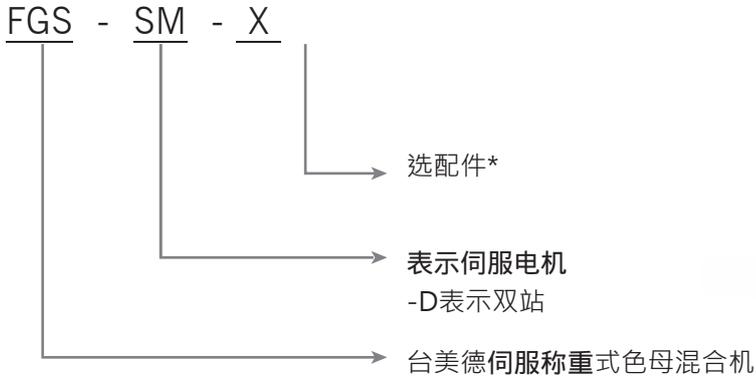
FGS-SM



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书

# FGS-SM系列 伺服称重色母混合机

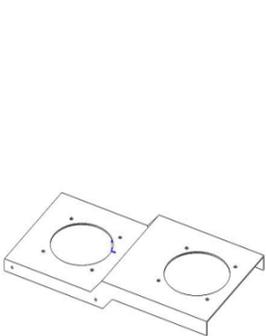
## ■ 编码原则



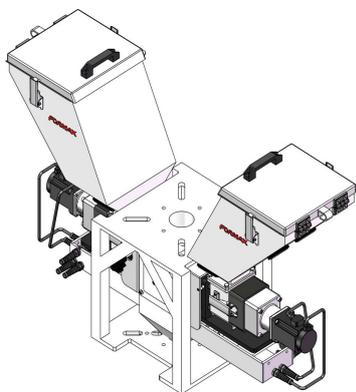
FGS-SM-MX-D

## ■ 本机特点

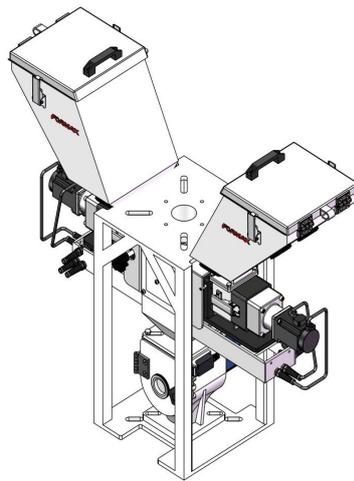
- 螺杆采用不锈钢精密铸造，经久耐用
- 模组式的装配结构，拆装方便，易于清理及互换
- 标准底座配料斗磁铁，防止成型机螺杆损坏
- 记录现有运转模式，不受停电影响，恢复电后即恢复运转
- 设置手动清料阀，方便更换色母
- 具有称重功能，自动校准，自动监控色母或添加剂的添加情况
- 具有以太网通讯功能，可以传输资料，能记录当天回收料以及色母料的用量并存储，以便日后查看
- 具有色差补偿功能，能自动根据回收料的比例来调整色母料或添加剂的比例
- 采用失重式称量技术对混配过程进行操控，可满足极高的生产精度要求
- 具有配方存储功能，最多可储21种配方
- 可适用于挤出机于注塑机模式
- 可侦测色母堵塞超载，会自动停机保护并报警
- 马达故障会自动停机并报警



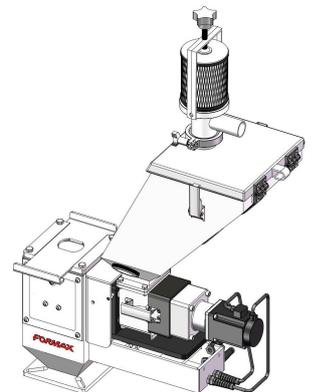
下料支架 (选配)



重型底座 (选配)



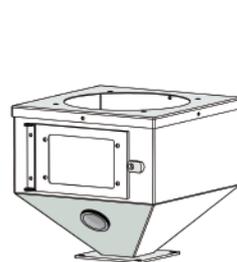
带搅拌重型底座 (选配)



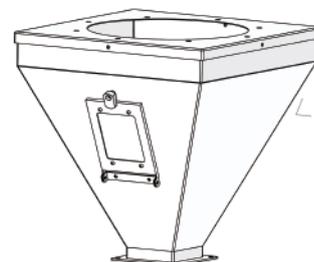
压缩空气吸料机 (选配)

## ■ 选配件

- 搭配FHD-100~FHD-300时,需选配重型底座(HF)
- 可选配搅拌(MX),满足客户双重混料需求
- 可选配主料斗(MIH),以方便客户添加主原料
- 可选配低料位计(LS),方便在色母料缺料时提前报警
- 可选下料支架(SF),搭配吸料机安装在色母桶上用
- 可选压缩空气吸料机(LV),满足客户低噪音高精度的输送



MIH-S18主料斗 (选配)



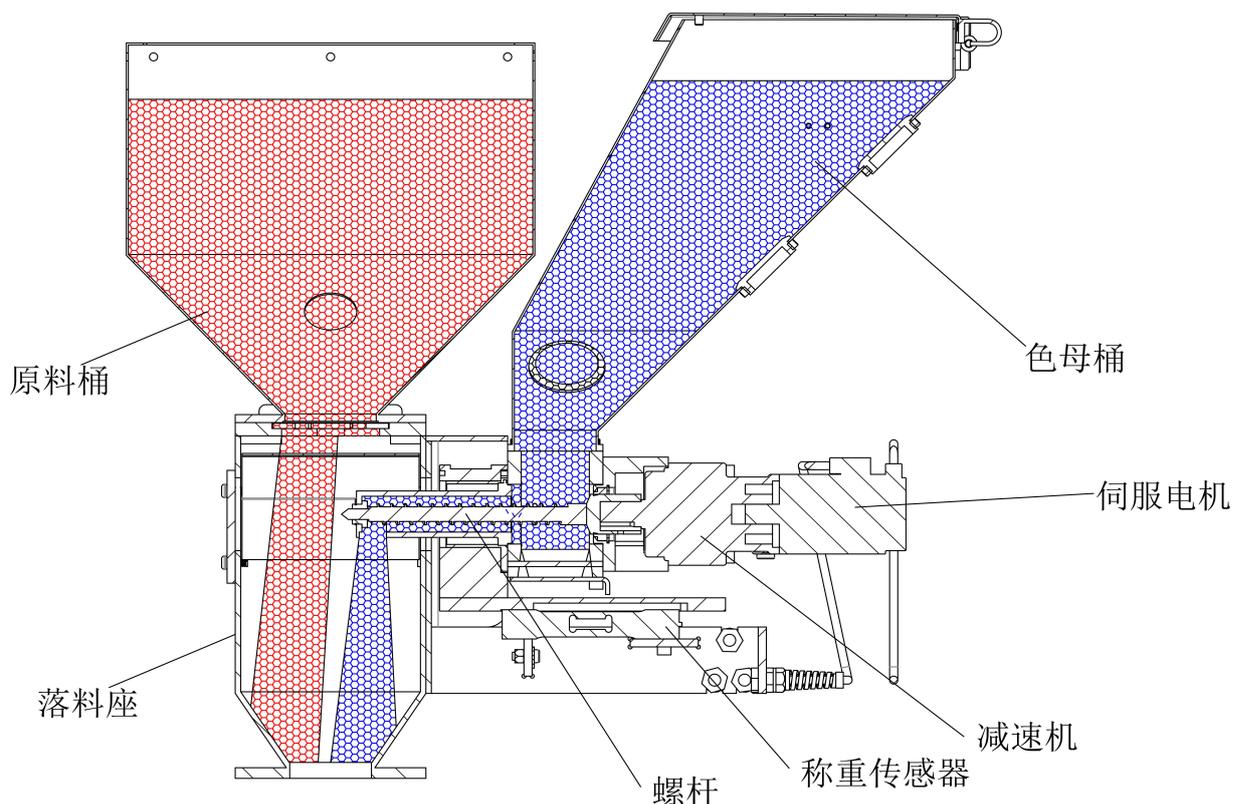
MIH-S24主料斗 (选配)

## ■ 应用范围

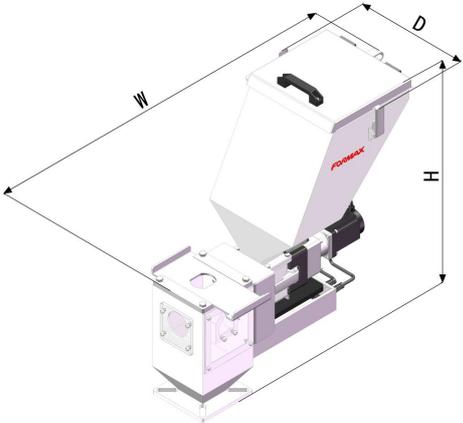
FGS-SM系列色母机适用于新料、回收料、色母或添加剂等的自动比例混合。该产品的使用伺服电机搭配一款固定螺杆即可满足0.2~38KG/HR的不同输出量供客户选择。另有双站色母机,可依客户需求搭配任意两台色母机合并使用。

## ■ 工作原理

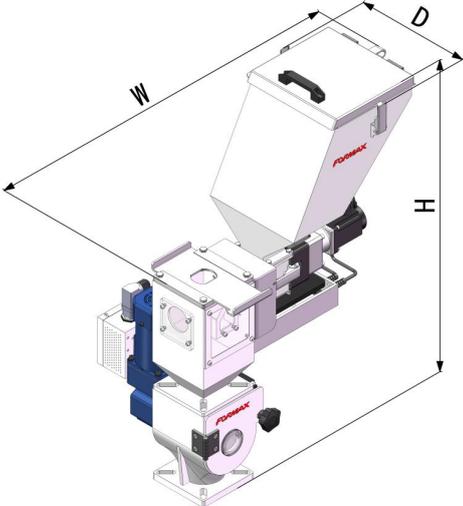
控制箱的讯号传送到马达,马达开始转动,经过联轴器带动螺杆转动。料桶中的色母料落入螺杆,受到螺杆的挤压,被螺杆输送到底座中,采用称重感测器精准控制色母的输出量来实现色母的按比例添加,从而达到精确计量输送色母料的目的。



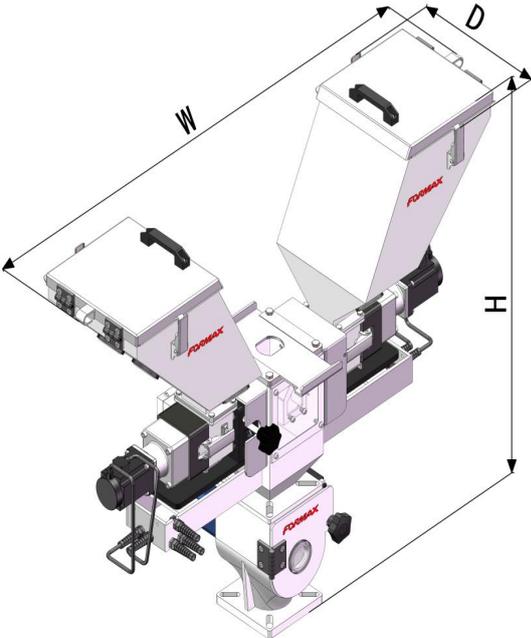
■ 外形尺寸



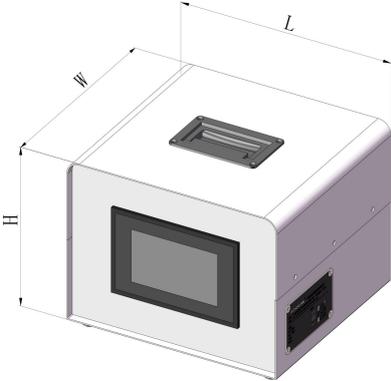
FGS-SM



FGS-SM-MX



FGS-SM-D



台式控制器

## 规格表

台美德机型	FGS	FGS-SM	FGS-SM-D
计量马达转速	rpm	400	
计量马达功率	kW	0.4	
螺杆外径	mm	16	
套筒内径	mm	27	
最大产量	kg/hr	0.2~38	0.2*2~38*2
色母桶容量	Ltr	10	
主料桶容量	Ltr	( 选配 MIH-S18/S24 )	
搅拌马达功率	kW	0.09 ( 选配 )	
搅拌仓容量	Ltr	3L 或 ( 选配 6L )	
电压规格		1Ø,220VAC · 50/60Hz	
外形尺寸			
W	mm	570	1000
D		245/375(带搅拌)	245/375(带搅拌)
H		610/830(带搅拌)	610/830(带搅拌)
净重	kg	30/35 ( 带搅拌 )	60/65 ( 带搅拌 )

注：1) “\*” 表示依客户所选机型决定输出量的大小，可参考单色机资料

产品规格若有变更，恕不另行通知。

2) “\*\*” 表示螺杆外径依客户选型而定

3) 加装搅拌器，机型后面加注“MX”

4) 以上机型输出量式以堆积密度为0.5kg/L、直径为2~3mm的色母颗粒原料以连续运转方式测量所得的数据

5) 使用回收料需配高扭力马达

# FORMAX®

**东莞市台美德机械有限公司**

广东省东莞市长安镇泰达路9号  
Tel. +86-769-3899-9898  
Fax. +86-769-8533-3467

**昆山台美德机械有限公司**

江苏省昆山市中华园衡山路138-20号  
Tel. +86-512-5700-8308  
Fax. +86-512-5700-8306

**台美德机械股份有限公司**

桃园市芦竹区安中街12巷12号  
Tel. +886-3-2121-725  
Fax. +886-3-2127-960



[www.formaxpa.com](http://www.formaxpa.com) / [www.formax88.com](http://www.formax88.com)

2025-3 版权所有 翻版必究